

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. Dezember 2002 (12.12.2002)

PCT

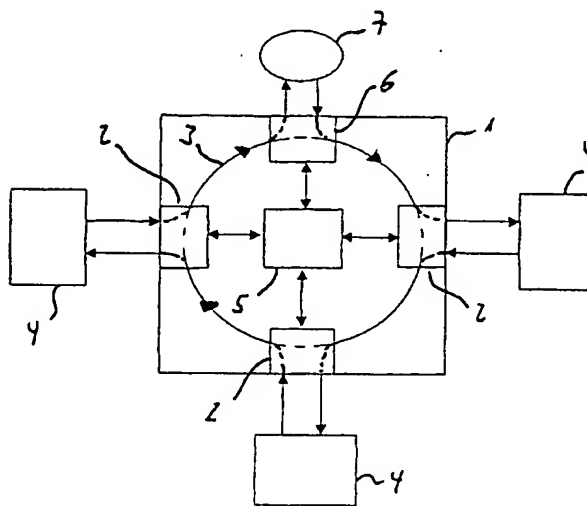
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/100046 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 12/437 (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): FUJITSU SIEMENS COMPUTERS GMBH
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/01944 [DE/DE]; Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 27. Mai 2002 (27.05.2002) (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DEPTA, Robert [DE/DE]; Olympiastrasse 6, 86179 Augsburg (DE). WINDERL, Wolfgang [DE/DE]; Lindenstrasse 28, 86420 Diedorf (DE). GRUBER, Reinhold [DE/DE]; Brandenburger Weg 3, 86438 Kissing (DE). GRAF, Robert [DE/DE]; Lehar-Strasse 7, 86179 Augsburg (DE). SCHUR, Herbert [DE/DE]; Göhlsdorfer Weg 4, 86167 Augsburg (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 101 27 286.3 5. Juni 2001 (05.06.2001) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DATA RING

(54) Bezeichnung: DATENRING



WO 02/100046 A1

(57) Abstract: The invention relates to a data ring with several nodes (2), which may be switched off, to which devices may be connected and which are provided for communication with each other and a control device (5), for monitoring and controlling said nodes. Said data ring is characterised in that an additional node (6), which may be switched on in the data ring (3) by the control device, is provided, by means of which an error status in other nodes (2) may be selectively produced. By means of the selective production of a defined error status in the data ring and the defined propagation of said defined error status in the chained data ring, a status is generated in each node which then triggers error handling routines in the devices connected to the nodes, which are standard provisions and which provide the device on the node with information on the drop-out of the malfunctioning node or on the arrival of a new device on a node.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Datenring mit mehreren abschaltbaren Knoten (2), an die Geräte (4) anschliessbar sind, die zur Kommunikation miteinander vorgesehen sind, und einer Kontrollvorrichtung (5) zur Überwachung und Ansteuerung der Knoten. Der erfindungsgemässe Datenring ist dadurch gekennzeichnet, dass in

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(74) Anwalt: EPPING, HERMANN & FISCHER; Ridler-
strasse 55, 80339 München (DE).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist: Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(81) Bestimmungsstaat (national): US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, SE, TR).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

Docket # P2004 03 48

Applic. #

Applicant: Robert Depta et al.

Lerner and Greenberg, P.A.

Post Office Box 2480

Hollywood, FL 33022-2480

Tel: (954) 925-1100 Fax: (954) 925-1101

dem Datenring (3) ein durch die Kontrollvorrichtung zuschaltbarer Zusatzknoten (6) vorgesehen ist, durch den gezielt ein Fehlerzu-
stand bei anderen Knoten (2) herstellbar ist. Durch die gezielte Herstellung eines definierten Fehlerzustandes in dem Datenring und
die definierte Fortpflanzung dieses definierten Fehlerzustandes in verkettete Datenringe werden bei allen Knoten Zustände erzeugt,
die bestimmungsgemäss Fehlerbehandlungsroutinen an den an die Knoten angeschlossenen Geräten auslösen, die standardmässig
vorgesehen sind und die dem Geräte an dem Knoten Kenntnis über den Ausfall des fehlerhaften Knotens verschaffen beziehungsweise
über das Hinzukommen eines neuen Gerätes an einem Knoten.